موسوعة صحة الإنسان

الصحة

والنظافة

أعد وقدم على أيدي أفضل الإطباء وأساتذة الجامعات فى الولإيات المتحدة وانچنترا





المحة والنظانة



الصحة والنظافة

بريان ڤارد

أعد وقدم على أيدي أفضل الإطباء وأساتذة الجامعات في الولإيات المتحدة وانچلترا





قائمة بكتب الموسوعة: التدخين والصحة صحة الأسنان الإسعاف الأولي المخدرات والصحة الكحول والصحة التغذية والصحة الصحة والنظافة الرياضة الجميازية واللباقة البدنية البيئة والصحة البيئة والصحة

الترجمة للعربية :عمر مصالحة

Franklin Watts Ltd. حقوق الطبع والترجمة للنشرة العربية محفوظة ل غلورى - المركز العالمي للموسوعات

تنضيد : جول نصار

المتوى

•	2000
	يعيشون على جسمنا
١	انتشار الامراض
	الوقاية الشخصية
١٤	التلوثات الطفيفة
17	أمراض طفيلية
۱۸	الوقاية الصحية للطعام
	الحشرات الناقلة للأمراض
	الصحة في أيام العطلة
۲٤	السُّعال والعطاس
۲٦	التهاب الحنجرة الحمراء
	الحصبة والحصبة الالمانية
٣	الجدري والنكاف
	أمراض تلوث شائعة
	كيف تكافح المرض
٣٦	تطوير المناعة ضد المرض
٣٨	الوقاية من الامراض
وية ٤	كيف نكافح الامراض بواسطة الاه
٤٢	الامراض الاستوائية
٤٤	الايدز : تهديد جديد للصحة
٤٦	كشاف تحليليلي للمصطلحات

ىقد مة



الارشاد الصحى ذو أهمية خاصة في بلدان العالم الثالث ، من أجل مساعدة الناس على فهم كيفية انتشار الامراض. ملصقات مثل هذه تشجع الامهات على جلب أطفالهم لعيادات صحة الجمهور ، لغرض إجراء الفحوصات والتطعيم .

الاطفال والاولاد الصغار يتلقون تطعيما لحمايتهم من الامراض المدية . إن استعمال التطعيم قضى نهائيا على أمراض مثل الجدري ، التي حصدت في السابق حياة الكثيرين .



ما هي الوقاية الصحية ؟ وما هي أهميتها ؟ الوقاية الصحية ببساطة - هي وسيلة لحماية أنفسنا من يلابن الكائنات الحية المكروسكوبية (كائنات حية دقيقة) التي تحيط بنا، وتسبب الامراض أحيانا .

الوقاية الصحية وسيلة هامة للحيلولة دون الاصابة بأنواع معينة من الامراض . فمثلا ، يكن أن تكون هذه الوقاية الصحية ببساطة غسل اليدين بعد الخروج من المرحاض ، أو فرش الاسنان جيدا . ولكن هناك نواح أخرى للوقاية الصحية فيها أهمية في منع الاصابة بالامراض ، فالمياه التي نشربها تم تعقيمها لإزالة الكائنات الحية الضارة منها ، كما ان أغذية كثيرة تجتاز معالجة خاصة للسيطرة على الجراثيم التي قد تسبب أمراضا.

ان العناية الخاصة بالتعقيم في حياتنا اليومية وعملنا ، ساعدت في السيطرة على أمراض كثيرة ، أدت حتى ما قبل بضعة أجيال الى وفاة الملايين من البشر كل سنة، وخاصة الاطفال.

بالامكان الحيلولة دون الاصابة بأمراض معدية كثيرة من خلال - التطعيم .

من المؤكد أنك في صغرك طعمت بواسطة حقنة ، لحمايتك من أمراض الطفولة الخطيرة او غير اللطيفة . أما الامراض التى ليس بالامكان منعها بهذه الطريقة فإنها تعالج بالادوية .



الثيروسات هي كائنات حية دقيقة بمقدورها أن تلحق الضرر بالخلابا ، وتسبب أمراضا إذا ما

١- الڤيروس يلتصق بخلية
 حية في الجسم .

دخلت الجسم .

٢- الڤيروس ينتقل لداخل
 الخلية ، ويترك غلاقه الخارجي .

 ٣- الثيروس يسيطر على فعاليات الخلية .

٤- الخلية تتحول لـ "معمل"
 ينتج ڤيروسات إضافية .

٥- تخرج جسيمات ڤيروس
 جديدة وهذه تلحق الضرر بالخلايا .









٨

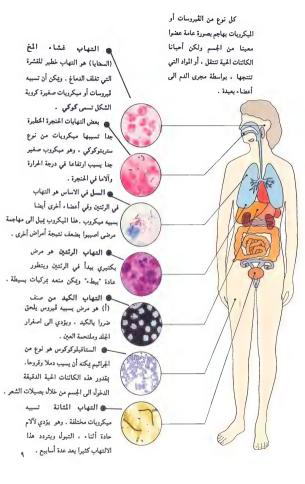
يعيشون داخل جسمنا

السطح الخارجي لجسمنا بكامله مغطى بكميات عظيمة من الكائنات الحية الدقيقة ، وأكثر منها تعيش داخل جسمنا . معظمها غير ضار ، وفي الحقيقة لها وظيفة عملية . فهناك كائنات حية تعيش في الجهاز الهضمي وتساعد على تحليل وهضم الطعام . ولكن أصنافا أخرى من الكائنات الحية قد تسبب أمراضا.

الميكروبات - القيروسات - الخمائر والبكتيريا ، جميعها من الممكن أن تهدد الصحة. الميكروبات هي صور من الحياة بسيطة وصغيرة جدا ، بمقدورها أن تتكاثر بسرعة كبيرة في الظروف الملائمة . في اللحظة التي تدخل فيها الجسم تتكاثر . قسم من الميكروبات يهاجم الانسجة بصورة مباشرة ، وأخرى تنتج مواد تدعى التوكسينات - ، وهي سامة جدا . (سموما)

يقاوم الجسم بقوة كبيرة ضد هؤلاء الفزاة فنصبح معرضين للمرض .

الثيروسات هي نوع آخر من الكائنات الحية الشائعة التي تسبب مرضا ، وهي صغيرة وبسيطة أكثر من الميكروبات . ان الثيروس خارج الجسم هو كائن خامل ، ولكن إذا دخل الجسم - فإنه يغزو الخلية الحية ويتكاثر بسهولة . في اللحظة التي يتواجد فيروس داخل الخلية يسيطر على فعاليات حياتها ، ويلحق بها الضرر ويدمرها .



انتشار الامراض

هناك عدة طرق يمكن للأمراض بواسطتها أن تنتشر. أحيانا أنت معرض للعدوى بحرض إذا كنت على صلة مع إنسان مريض. الامراض التي تنتشر بهذه الطريقة تدعى أمراضا معدية - (سارية) ، وهي تنتشر بسرعة كبيرة، خاصة بين الاولاد الذين يلعبون معا .

الامراض السارية تنتشر أحيانا كثيرة بواسطة السمال والمطاس. ان جزيئات دقيقة من البصاق تتناثر في الهواء وتحمل معها ميكروبات أو ثيروسات من المن والانف. إذا تنفست بعض هذه الجزيئات فأنت معرض للعدوى. لذا من المهم عند السعال أو

ركاب التطارات المزدحة أو الباسات معرضون للميكروبات والثيروسات التي نشرها أشخاص مرضى بواسطة سعالهم أو عطاسهم . غالبا ما تنشر بهذه الطريقة أمراض مثل : الزكام والنزلة الواقدة (الانفلونزا) .





العطاس أن تغطي أنفك وفمك بمنديل ورقي او منديل عادي ، حتى تحول دون انتشار الميكروبات .

بعض الكائنات الحية التي تسبب أمراضا خطيرة جدا تنتشر بين الاشخاص الذين يتعاطون مخدرات غير مشروعة ، ويتبادلون نفس إبرة المخدر ويتناقلون بينهم دما ملوثا .

الحشرات تنقل أمراضا بواسطة حملها مواد ملوثة الى طعامنا أو مياهنا . الحشرات اللاسعة بمقدورها حمل ميكروب أو ڤيروس من دم شخص مريض ، ونقله الى أشخاص آخرين .

بعطاسك يتطاير في الهواء جريئات بصاق دقيق ، إذا كنت مصابا بالزكام فإن هذه الجزيئات تكون محملة بالميكروبات والثهروسات . وإذا استنشق أشخاص آخرون هذه الجزيئات فإنهم يصابون بالمرض .

الوتاية الشخصية

الكائنات الحية المجهرية التي تدب على جلودنا ليست خطيرة بشكل عام ، ولكن من المحتمل أن تسبب لك المشاكل إذا لم تحافظ على وقاية صحية . الميكروب يتغذى من مواد دهنية موجودة في العرق ، ولهذا فهو قد يولد روائح كريهة ، وعكن ملاحظة ذلك خاصة في أعضاء الجسم التي تعرق كثيرا ، مثل الابط، والاربية والقدمين إلا إذا تم غسلها على فترات متقاربة وبانتظام .

حتى الكائنات الحية التي تعيش بصورة عامة على

بكل صيدلية أو مصحة يكتك أن تشتري أدوات عديدة تساعد على الوقاية الشخصية ، فمن أجل العناية سنيا ومظهرات للغم ومعجونا للأسنان . ترجد أيضا أنراع عديدة من الصابون الطبي ، الشامبو ، المداول المدا



بالامكان منع التهاب اللثة

وتسوس الاسنان ، والرائحة الكربهة ، إذا نظفت الاسنان وفق الاصول ، صباحا ومساء ، من المهم التنظيف بعناية كل سطح سن لإزالة الراسب من الفجوات التي بين الاسنان . طبيب الاسنان خاصتك يشرح لك كيف تنظف أسنانك بنجاعة .



القاذورات التي تتجمع تحت

للانتقال للفم والتسبب في أمراض .

حافظ على أظافر مشذبة ، واستعمار

فرشاة الاظافر لإزالة كل أثر للأوساخ.

الاظافر بإمكانها احتواء عدد كبير مسببة للأمراض قد تنتقل بعدها

جدا من الميكروبات . المعرضة الطعامك فإنه من المهم جدا أن تحافظ

رائحة الجسم تنتج عن نشاط الميكروبات على الافرازات الطبيعية للجلد . الصوف والقطن يمتصان هذه الاقرازات ، ولكن الالياف الاصطناعية كالنايلون ، والحريرى القرمزي ، والأكريلان ، لا تتمتع بقابلية امتصاص مشابهة . أن الملابس المصنوعة من هذه المواد ، تدفئك وتجعلك تشعر بالالتصاق إضافة لهذا فهي تنشر رائحة للجسم . الاستحمام المتكرر والتغيير البومى للملابس الداخلية يمنع ذلك .

بما أن يديك تلمس كاثنات حية

على نظافة يديك . إغسل يديك

جيدا بالصابون قبل الاكل ، وبعد

خروجك من المرحاض.

أمراضا إذا ما وصلت لمكان غير ملاتم لها . لذلك من المهم أن تغسل يديك جيدا بعد خروجك من المرحاض . بهذه الطريقة أنت تطرد كل أثر للميكروبات التي تعيش غالبا في أسفل الجهاز الهضمي دون أن تسبب ضررا . إذا نقلت هذه المبكروبات للطعام الذي تأكله فإنها قد تسبب آلاما في البطن وإسهالا . غسل اليدين قبل تناول الطعام ضروري بنفس القدر ، لأنه يصرف كائنات حية أخرى تكون قد علقت بك ربما من البيئة المحيطة. الأظافر الملوثة بإمكانها أن تخفى ايضا كائنات حية قد تنتقل إلى طعامك .

او داخل الجسم دون أن تسبب ضررا ، قد تسبب

التلوثات الطفيفة

جلدك يساعدك على الحماية من الكائنات الحية المسببة للأمراض والمحيطة بك . ولكن إذا أصيب بجروح وخدوش ، فبإمكان الميكروبات الوصول لداخل الجسم والتسبب في تلوثات . لحسن الحظ أن الالم الذي تسببه التلوثات اشد من خطرها .

البثور والبقع تؤثر كثيرا على الشباب في سن المراهقة . ولحد ما تسببها تغيرات في البنية الكيميائية للجسم ، التي تطرأ خلال لموك ، ولكنها تزداد خطورة بسبب الميكروبات التي تعيش على جلدك .

السوائل الدهنية تنتجها بصيلات الشعر ، حيث تبرز من الجلد ، لدى الشباب تفرز كميات كبيرة من هذه المواد الدهنية وأحيانا تنسد فتحة البصيلة ، فتسود ، وتتولد بشرة سودا ، فإذا تلوثت البشرة بسبب الميكروبات ، فإنها تحمر ، وتصبح ملتهبة ، وتسبب - القراء (حب الشباب) .

الاستحمام المتكرر يساعد في منع البثور السوداء والقوباء حيث أنه يزيل المادة الدهنية ويقلل من كمية الميكروبات. مواد التطهير المخففة والصابون الطبي تساعد ايضا في الحفاظ على نظافة البشرة.



دمل ، يسببها ميكروب ستاقیلوکوکوس ، وهی التهاب متورم ومؤلم يحوى قيحا . هذه المادة هي بقايا خلايا ميتة وميكروبات ، يتوجب أحيانا إزالتها للمساعدة في شفاء الدمال.

التهاب الملتحمة او "احمرار العين" هو التهاب يصبب الغشاء الشفاف لباطن ملتحمة العين . العامل المسؤول عن الالتهاب عادة هو ڤيروس او ميکروب ،فيسبب احمرارا وآلاما في العين . عادة يختفي الالتهاب بسرعة ، ولكن من



المحتمل أن يحتاج لعلاج طبي.

قرباء حلقية تسبيها فطربات تهاجم الجلد ، تتكاثر وتولد بثورا حداء حلقية الشكل ، ومثيرة للحكاك . عكد الإصابة بها بالعدوي من الكلاب ، القطط ، الخيول ، الايقار ، أو إنسان مصاب . أنواع مختلفة من القرباء تظهر على فروة الرأس ، وأصل الفخد ، والابطين .



فطريات في باطن القدم تسببها انواع تشبه فطريات القوباء ولكنها تؤثر فقط على باطن القدم ، وهي تهاجم الجلد بين أصابع القدم . ينتشر التلوث بسهولة في اجواء رطبة كتلك التي توفرها أحواض السباحة



والحمامات ، لذلك لا تمش حافيا في مثل هذه الاماكن .

قروح يسببها ڤيروس يدعى هربس ، وهي فقاعات حمراء صغيرة من المكن أن تصبح قروحا مؤلمة . خاصة في أطراف الشفتين أو داخل الفم . وعادة بمر وقت طويل حتى تختفي ، وأحيانا تظهر بتجمعات إذا ما كنت منهكا أو مريضا .



الثآليل هي انتفاخات صغيرة على الجلد ، يسببها تلوث فيروسي ويسببه تنمو خلايا الجلد المحيطة بالمكان بسرعة كبيرة . على الرغم من ان الثآليل قبيحة المنظر ، فإنها نادرا ما تؤلم ، وأحيانا كثيرة تختفي لوحدها دون علاج .



10

أمراض طفيلية

الكائنات الحية التي تسبب أمراضا ليست دائما ڤيروسات او ميكروبات . كائنات حية أخرى ، أكبر حجما تسمى طفيليات ، تستقر على أجسامنا وأحيانا داخله . البراغيث ، مثلا ، تتغذى على دم الانسان ، الكلاب والقطط . في أيامنا تندر جدا براغيث الانسان ، ولكن أشخاصا يلدغون أحيانا كثيرة من قبل براغيث الكلاب أو القطط ، وهذه تسبب بثورا مثيرة للحكاك .

القمل هو كائنات تشبه الحشرات ، وتعيش على سطح جسمنا ، وتتثبت بقاعدة الشعرة ، وهي تتغذى على الدم ولسعاتها تسبب الحكة . بيوضها الكبيرة تلتصق بالشعر ، والتلوث بها ينتشر بسرعة عندماً يلعب الاولاد معا خاصة إذا ما تبادلوا الامشاط أو فراشي الشعر .

الحكة سببها طفيليات قرادية صغيرة تختبئ تحت الطبقة الخارجية للجلد وتكون خطوطا مهيجة جدا للحكة ، وقد تؤدي للتلوث بالميكروبات .

ديدان مختلفة تصيب الجهاز الهضمي ، بعضها صغير جدا ويؤدي لضرر طفيف . وهي تنتقل من طفل لآخر بسبب قلة الوقاية الصحية في المراحيض .







ديدان الاسكارس ديدان شريطية















وطفيلي حكة



بيوض القمل

الجسم ولسعاته تسبب حكاكا.

بيوض القمل تتثبث بقاعدة الشعرة .

قملة الرأس

براغيث موجودة على الجلد ، حيث تفتذي بالدم الذي تمتصه .

الديدان الشريطية هي طفيليات مسطحة وطويلة تعيش في الامعاء ، وهي غير موجودة عادة في الدول الغربية .

مسببات الحكة هي طفيليات صغيرة تولد تهيجا أسفل الجلد ، في السارات التي قر بها . ديدان الاسكارس ، مثل الديدان الدبوسية ، والخيطية ، تعيش في الامعاء وتسبب حكاكا حول فتحة الشرج .

الديدان الشريطية كبيرة جدا ، وتسبب مشاكل في 🗽 🌅 الهضم . يمكن الاصابة بها عند أكل أنواع معينة من

اللحم لم تطبخ جيدا .

۱۷

الوتاية الصحية للطعام

الميكروبات تعيش على كل مادة عضوية تقريبا ، ولكن الطعام يوفر ظروفا جيدة لتكاثرها . بمقدور الميكروبات أن "تفسد" طعاما فيصبح له رائحة وطعم سيئان ، وبإمكانها أيضا أن تنتج سموما لا رائحة لها ولا طعم ، وهذه تؤدى لتسمم الطعام .

كثير من الاطعمة الجاهزة التي نشتريها قم بعمليات عديدة للقضاء على الميكروبات . إن الاطعمة المحفوظة تطبخ مسبقا داخل علبة مغلقة ، وهكذا يتم القضاء على الميكروبات . كثير من الاطعمة يمكن تجميدها بتبريد مرتفع وحفظها لمدة أطول ، لأن درجة الحرارة الباردة تحول دون غو الميكروبات . ولكن بعد تدفئة الطعام فإن الميكروبات تعود وتتكاثر . لذلك من ألميم استهلاك الطعام الدافئ . ولا تجمده أبدا مرة أخرى ، لأنك هكذا تحفظ الميكروبات التي تكاثرت عندما سُخّن الطعام .

الجراثيم تعيش بصورة طبيعية في عدة أنواع من اللحوم مثل الدجاج ، لذلك ، من الضروري طهي هذه اللحوم جيدا . ومن المهم أيضا عدم تخزين لحما نيئا الى جانب لحم مطبوخ لأن الميكروبات بمقدورها الانتقال بسهولة من واحد لآخر .



- ١- صندوق نفايات مغطى داخل الخزانة لأجل إبعاد الذباب.
 - ٢- مناديل ورقية لتنشيف ما انسكب .
- ٣- غطاء من السهل تنظيفه في مسطحات العمل والجدران .
 - ٤- صابون ومنشفة لفسل اليدين .
 - ٥- صندوق إسعاف أولى وفيه مادة مطهرة .
 - ٦- قارورة خزن محكمة الاغلاق .
- ٧- كسوة أرضية مصنوعة من مادة بالاستيكية من السهل تنظيفها .
 - ٨- الحيلولة دون وجود فراغات بين الاثاث ،
 - حتى لا يكون هناك مخبأ للحشرات. ٩- حزام بالاستيكي لمنع دخول الاوساخ والحشرات أسفل الاثاث
 - الحائط وبالامكان إنزالها بسهولة

لتنظيفه.



19

معظم أنواع التلوثات الفذائية

تحصل في البيت . على معدات الطهي ،

وألواح التقطيع ، وعلى فاتحات العلب ،

تعيش ميكروبات بكميات هائلة ، إلا إذا

تُظْفَّت جيدا بالماء الساخن والصابون ،

وغسلها ثم تنشيقها بعد الاستعمال .

تتجمع المبكروبات أيضا حول البالوعات

وحاويات الزيالة في المطبخ ، وبمقدور

النباب نقل التلوث للطعام المكشوف.

المشرات الناقلة للأمراض

الحشرة الاكثر شيوعا التي تنقل الامراض هي النبابة البيتية . الذباب هو أحد المسببات الرئيسية لتسمم الطعام ، لأنه يغتذي من أشياء متعفنة وميتة . فهو يغتذي بأن ينثر سائلا هضميا على المادة المتعفنة ، ثم يعود ويمتصه ، ويستمر فيطير الى مصدر اغتذاء جديد . أرجل الذبابة المغطاة بالشعيرات تمتلئ بالميكروبات ، التي تبقى بعدها على كل طعام مكشوف يهبط فوقه الذباب .

في الظروف الحارة والرطبة ، تزدهر الصراصير . هذه الحشرات الكبيرة تنتشر في الجو الحار . بالامكان إيجادها أيضا في المطاعم والمستشفيات ، حيث تلائمها هناك البيئة الحارة والرطبة . تظهر في الاساس ليلا ، للتجوال وأكل بقايا الطعام ، فتنشر الميكروبات على الطعام المكشوف ، وتؤدى الى التسمم .

الفتران والجرذان أيضا تحمل أمراضا ، وبالامكان إيجادها في كل مكان بالعالم تقريبا . فقد اعتادوا العيش في محيط البشر ، وليس بالامكان القضاء عليها كليا . من المعروف أن الفئران والجرذان تحمل وباء الطاعون (مرض الغدة اللمفاوية ، في الغالب تحت الابط أو الاربية) ، الذي ينتقل الى الانسان من براغيث الفئران ، إن هذا المرض موجود حاليا فقط في العالم الثالث .

الفدان خطرا على صحتنا . فهي بسبب اعتبادها العيش تغتذى حتى على الطعام المخزون بالقرب من النفايات المليئة مثل الحبوب وتلوثه . الكريات والاغتذاء بها ، تشكل





- الذباب يفتذي من مواد متمننة ، وأفراهها وأرجلها ملوثة جدا بالمبكروبات . كثيرا ما يكون الذباب مسؤولا عن تلوث الطعام ، الذي يؤدي لألام في البطن وإسهال ، وأيضا لأمراض أكثر خطورة .

- حيوانات برية ، مثل الثعلب، عقدورها نشر أمراض مثل داء الكلب.



داء الكلب هو مرض فيروسي يصيب الجهاز العصبي ، رينتقل براسطة عضة حيوان مصاب . الانسان يصاب عادة عن طريق عضة حيوان مصاب . ولكن بالامكان ايجاد المرض خصوصا في وسط الحيوانات البرية كالثمالب. إن ثعلبا مصابا عقدوره عض حيوانات أليفة ، كلاب أو قطط ، وهذه معرضة لنقل التلوث لبني البشر . في كثير من

الصحة في أيام العطلة

الاشخاص الذين يسافرون لقضاء عطلة خارج البلاد، يصابون أحيانا بتلوثات طفيفة ، مثل :

آلام البطن أو الإسهال . وهذه تختفي عادة بعد عدة أيام بدون معالجة خاصة .

الميكروبات التي تعيش بشكل طبيعي داخل جهازك الهضمي لا تسبب مشاكل لأنك تأقلمت معها، ولكن إذا سافرت لبلاد أخرى فإنك معرض لتلقي ميكروبات من النوع المحلي ، التي مصدرها من الطعام او الماء الملوث، وعندها تصاب بأنراع من الامراض الخفيفة ، التي تختفي بسرعة بعد أن تكتسب مناعة ضد تلك الكائنات الحية الخاصة . (هذه الحالة تسمى "إسهال السائحين").

معظم الاشخاص يسافرون لقضاء عطلتهم في بلدان جوها فيها اكثر حرارة ، حيث تنتشر فيها الميكروبات بسرعة أكبر ، ومن المحتمل أن الوقاية الصحية وخدمات التصريف ليست بالمستوى الذي تعودت عليه. آلام البطن من الممكن أن تصبح خطيرة بعد تناول طعام دسم أو غير مألوف .

من المهم الحفاظ على الوقاية الصحية اليومية ، في البلدان الحارة من العالم ، ومن الضروري أن تتلقى جميع التحصينات التي يوصي بها طبيبك ، لأجل حمايتك من أمراض التلوث الخطيرة كالتيفوس والكوليرا .

آلام البطن شائعة في العطل التي نقضيها ببلدان الجر فيها حار . الميكروبات تنتشر بسرعة كبيرة جدا في ظروف - مناخية حارة ، والطعام معرض للتلوث . أحيانا كثيرة تكون

الياه سبب الشكلة ، لذلك من الضروري الامتناع عن شرب ماء المنفية ، أو شرب ماء مع مكميات ثلجية ، البوظة كذلك تشكل عاملا شاتما للإسهال .



السعال والعطاس

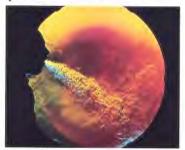
السعال ، والنزلة البردية (الرشح) والانقلونزا ، تسببها في الغالب ڤيروسات . يبدو أن أناسا معينين يصابون دائما بالرشح . والسبب في هذا أنه يوجد أكثر من . . ١ نوع مختلف من الڤيروسات ، وكل واحد منها قادر على التسبب في مرض مشابه . إذ بجرد شفائنا من نوع معين من التلوث ، واكتسابنا مناعة ضد الڤيروس ، فإننا معرضون للإصابة بڤيروس آخر لا يوجد لدينا مناعة ضده .

أعراض النزلة البردية متشابهة جدا ، بغض النظر عن الڤيروس المسبب لها ، الرئتان ، باطن الانف ، يظهر أنه في فترات متقاربة تبدأ مرجات وباثية من الانفلونزا في جنوب شرق آسيا . يعتقدون بأن الثيروس رعا "يكمن" في حيوانات ظهروه بصورته الجندية . في الماضي انتشر المرض تدريجيا ، من خلال عبوره الياسة وعبر البحار ، ولكن اليوم مع تطور الطيران النفاث بقدور نوع جديد، الانتشار في العام كله خلال ايام معدودة.



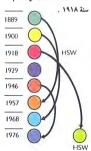
الحنجرة، والقصبات الهوائية ، كلها معرضة للتأثر ، ولكن من المحزن أن ثيروسات مختلفة بمقدورها إصابة نفس الشخص أكثر من مرة واحدة .

الانفلونزا أيضا تسببها ڤيروسات ، وتشبه في



بدايتها النزلة البردية . ولكن أعراضها أكثر خطورة، وستمر فترة أطول ، لأن الڤيروس يتغلغل في الدورة ، الدموية ويسبب ارتفاعا كبيرا في درجة الحرارة ، هنالك ثلاثة أنواع من ڤيروسات الانفلونزا ، وبشكل عام تتردد أنواع مختلفة وتظهر كل بضع سنوات ، وتسبب وباء ، وتنتشر بسرعة كبيرة . ڤيروس الانفلونزا يتغير قليلا في كل مرة يعود للظهور فيها ، لذلك فإن الاشخاص الذين اكتسبوا مناعة بعد إصابتهم بالمرض ، معرضون مع هذا للإصابة بنوع حديد.

عندما نعطس تنولد تيارات هوائية ملينة بجزيئات من اللماب التي تحتوي على فيروسات من الرئتين . أشخاص آخرين معرضين لاستشاقها ، والاصابة بالنزلة البردية أو الانفلوزا .



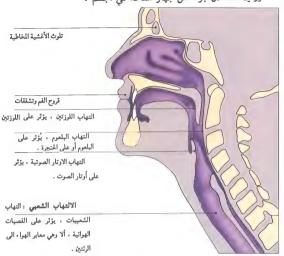
التهاب الحنجرة الحمراء

الحنجرة الحمراء معرضة لخطر أنواع مختلفة من التلوث . أغلب "التهابات الحنجرة" ، أو التهابات البلعوم القاسية ، تسببها ثيروسات ، وتستمر بضعة أيام فقط .

التهاب اللوزتين هو مرض شائع جدا ، يصيب غالبا اللوزتان هما موضعان لفدد صغيرة في جانبي الحنجرة ، وهما تلتقطان كائنات حية مجهرية وتساعدان على القضاء عليها . أحيانا لا يتم القضاء على هؤلاء الفزاة ، بل يتكاثرون في اللوزتين ، ويؤدون الى احمرار وانتفاخ اللوزتين . التهاب اللوزتين تسببه عادة ميكروبات ، وبالامكان معالجته بأدوية تدعى

في السابق كان مألوفا استنصال اللوزتين بعملية جراحية للحيلولة دون التلوث ، ولكن العملية الجراحية

اللوزتان هما كتلتين من النسيج في طرفي الحنجرة . في الغالب تساعدان على الحماية من التلوث ، ولكن إذا ما دخلتها المبكروبات أو الفيروسات ، فإنها تتنفخ وتصبح ملتهبة . هذه ليست شائعة اليوم ، لأنه من الواضح اليوم أن اللوزتين تشكلان جزءا من جهاز المناعة في الجسم .



أما التهاب البلعوم يحصل عميقا داخل الحنجرة .

أمراض أخرى بمقدورها التأثير على الحنجرة تشمل مرض الحناق (الدقتيريا). الحناق يكون غشاء مخاطبا حول الحنجرة ، نما يحد من التنفس. بفضل التحصين ، يندر اليوم وجود هذا المرض في البلدان المتطورة. السعال الديكي يسبب تهيجا شديدا في قنوات التنفس وإنسدادها بواسطة بلغم كثيف . على الرغم من هذا ، بالامكان تجنب مخاطر المرض بواسطة التحصين منذ الصغر .

إنا أن القم والحنجرة هما من يبن أعشاء الجسم الاولى المعرضة للسيكروبات أو القيروسات الغازية ، فإن التلوث في هذه الاعشاء من الجسم شائع جدا . تقريبا كل جزء من الغم أو الحنجرة معرض للتلوث . على الرغم من أن الكائنات الحية للسبية للتلوث متشابهة . إلا أنها لتسمى حسب الجزء من الغم أو المنابقة . إلا أنها المنجرة تأثر بها .

الحصبة والحصبة الالمانية

الحصبة والحصبة الالمانية هما من أمراض الطفولة المألوفة ، وبشكل عام لا يُسببان أمراضا خطيرة في البلدان المتطورة .

الحصبة الالمانية مرض بسيط جدا عادة - بسبط لدرجة أن أشخاصا لا يعلمون أنهم أصيبوا بمرض أكثر خطورة من النزلة البردية . بشكل عام تنتفخ قليلا الروابط اللمفاوية على طرفى العنق ، ويبدأ طفح جلدى بالظهور على الوجه ، ثم ينحدر وينتشر على الظهر . المرض يسببه ڤيروس ، وهو مُعْديبعض الشيء ، المرض يختفي دون أي علاج . ولكن الخطر الاساسي هو أن شخصا مصابا به عقدوره أن ينقل الڤيروس لام أة حامل. إذا لم تكن المرأة الحامل قد اصيبت بالحصبة الألمانية ثم اصيبت بالعدوى ، فان الڤيروس قد يهاجم الجنين فيسبب في تشوهات المولود . الصمم شائع بين الاولاد هؤلاء . الحصبة تشبه الحصبة الالمانية ، ولكنها قد تكون أشد خطورة ، لدى صغار السن الأصحاء -نادرة هي المشاكل التي تسببها الحصبة ، بينما ، لدى أشخاص من العالم الثالث المصابين بسوء التغذية ، فإن الحصبة قد تكون قاتلة . ثمة تحصين واق للمرض ، وهذا التحصين جعل الاصابة بالحصبة في بلدان مثل الولايات المتحدة نادرا حدا.



تلوثات اخرى مثل الحصبة تسبب طفحا جلديا . الطبيب يستطيع عادة أن يشخص التلرث بفحص الطفح وقياس درجة حرارة المريض.



الجدري والنكاف

الجدري والنكاف كلاهما من الأمراض التي تضايق الأطفال ، ولكن من الممكن أن تكون بغيضة للبالغين. وكلاهما مُعْدِجدا .

ليس بالامكان ان نخطئ في تشخيص الجدري التي عوارضها فقاعات تنفجر وتتحول الى قروح داكنة . هذه البقع تظهر بشكل عام على الوجه ، ولكن من المكن أن تنتشر في جميع أنحاء الجسم . الاشخاص المصابون يشعرون بالانهاك والفتور ، ويعانون من بعض الارتفاع في درجة الحرارة . ليس هناك اي علاج حقيقي ، لأن المرض يختفي بسرعة ، ولا يمكن الإصابة به مرة ثانية .

الجدري ، مرض يسبه قيروس، يكون في البداية تُوبَات الفقاعات ، التي تتحول بالتدريج الى قروح دائنة ومهيجة للحكاك . من الشروري عدم حك هذه النقاعات . وإلا تولدت ندب . الجدري ليس مرضا خطيرا للأطفال ، ولكنه قد يسبب ضررا شديدا للبالفين .





النكاف يسببه ڤيروس يؤثر على الفدد اللعابية في الوجنتين وأسفل الحنك ، ويتسبب في جعلها منتفخة ولينة . الفدد التي على جانبي الاذنين والموجود في مقدمة الاذنين هي أول ما يصاب عادة . يظهر المرض أحيانا في جانب واحد من الوجه . الانتفاخ قد يكون مؤلما جدا ، ودرجة الحرارة ترتفع لعدة أيام .

بشكل عام لا توجد أية مضاعفات ثانوية ، ولكن لدى الصبيان والرجال قد يكون المرض خطيرا جدا ، لأنه قد يهاجم الخصيتين ويؤدي لألم شديد وارتفاع في درجة حرارة الجسم .

تقريبا ، ليس هناك شك في تشخيص المصاب بالنكاف ، لأن جانبي الوجنتين (وأحيانا أسفل الحنك) يكونان منتفخن وليدين . النكاف يسببه فيروس ، وعلى الرغم من أنه يؤدي لألام ، إلا أن المريض لا يشعر عادة بالالم لفترة طويلة .

الأمراض التلوثية

الحضانة	انتشاره	المرض
۲-۲ أسابيع	عنوى بواسطة ڤيروس ينتشر عن طريق السعال والعطاس وأيضا يتماس مباشر	الجدري
۲-۲ أسابيع	عدوى بواسطة ڤيروس ينتشر عن طريق السمال والعطاس	الحصبة الالمانية
من المكن أن يستمر عدة سنوات. قد	عدوى بواسطة ڤيروس ينتقل عن طريق سوائل الجسم أو	الإيدز
لا يصاب به اشخاص حاملين للڤيروس	اتصال جنسي .	,
۲-۲ أسابيع	عدوی پواسطة تمیروس في طعام او ماء ملوثین	التهاب الكبد/صنف أ
۳ أيام	عدوى بواسطة ثيروس ، ينتشر عن طريق السعال والعطاس	النزلة الهردية (الرشح)
بضع ساعات	عدوی بواسطة ثمیروس . ینتشر عن طریق طعام او ما. ملوثین .	تسمم الطعام
٣-٢ أسابيع	عدوی بواسطة ثيروس أو ميكروب ، ينتشر عن طريق قطرات صغيرة من بصاق مصاب .	النكاف
. ۱-۱. پوما	عدوى بواسطة ثيروس ، ينتشر عن طريق السعال والعطاس	الحصبة
۲-ه أيام	عدوی بواسطة میکروب ، ينتشر عن طريق طعام أو ماء ملوئين	الديفتيريا (الخناق)
فترة طويلة جدا	عدوى بواسطة ميكروب ، ينتشر عن طريق لعاب مصاب وحليب ملوث	السل
. ۱ - ۱۵ يوما	عدوى بواسطة ڤيروس ينتقل بالماء	شلل الاطفال
بایاً د-۲	ا عدوى بواسطة ميكروب ، يتتشر عن طريق السعال والمطاس أو تماس مباشر .	الحمى القرمزية
د ر اً ۳-۲	عدوى بواسطة ڤيروس ينتشر عن طريق السعال والعطاس	الانفلونزا
۲-۱ أسابيع	عدوى بواسطة ميكروب	السعال الديكي

أعراض عامة	مدته	تحصين
طفع في أعقابه تظهر فقاعات مائية حيث تنفجر وتخلف قروحا داكنة مهيجة ، ومحتمل ارتفاع طفيف في درجة الحرارة	ه ١ أيام ، من المحتمل فترة زمنية أطول لدى البالغين	يوجد
حمى طفيفة ، أربطة لمفاومة منتفخة خلف الاذنين ، طفح وردي على الوجه والجسم .	لايا ٥-٣	يوجد
ضعف ، نقص بالوزن ، فشل جهاز المناعة ، المصابون بالإيدز يتأثرون بأمراض أخرى . عندما يتطور المرض يصبح قاتلا .	حتی سنتین	لا يوجد
في البداية يشبه الانفلونزا . آلام في البطن ، اصفرار الجلد . ضعف خلال بضعة أسابيع بعد فترة النقاهة .	٣-٤ أسابيع أحيانا أكثر	يوجد
رشح ، حنجرة حمراء ، سعال ، يختلف حسب نوع الڤيروس	لمدة أسبوع	غير كامل
إسهال وقريء	بشكل عام ١-٢ أيام ولكن بالامكان استمراره وقتا أطول	لا يوجد
حمى عالبة ، غدد لعابية منتفخة على جانبي الوجه وتحت الحنك	أسبوع	يوجد
درجة حرارة مرتفعة ، سعال وانتفاخ يبدأ خلف الاذنين وينتشر أسفل الرأس والظهر .	أسبوع	يوجد
درجة حرارة مرتفعة ، اربطة لمقاومة منتفخة وغشاء في الحنجرة يعرقل التنفس . تعقيدات قد تؤثر على القلب وجهاز الاعصاب	حتى أسبوعين . وقتا أطول إذا كانت هناك مضاعفات	يوجد
درجة حرارة منخفضة ، نقص بالوزن ، الاعراض مرتبطة بالجزء المصاب. بشكل عام تصاب الرئتان أولا .	بضعة أسابيع إلا إذا عولج	يوجد
ألم في الرأس ، حنجرة حمراء ودرجة حرارة مرتفعة في أعقابها آلام في الحنجرة والظهر . معرض للضرر في الجهاز العصبي .	تتغير	يوجد
درجة حرارة مرتفعة ، حنجرة حمراء ، انتفاخ لونه أحمر قاني حول الفم ، ينتشر على الجسم	حتى ٣ أسابيع	لا يوجد
مرجات حرارة ويرودة ، آلام في المفاصل ، سعال جاف متقطع ،آلام في الصدر	اسبوع ، حتى ٢ أسابيع حتى النقاهة	يوجد
أعراض مبكرة مثل يرودة الحمى ، بعدها تظهر توبات سعال	حتى سنتين	يوجد
الشديدة مصحوبة بنبرة نباحية حادة ونميزة .		

كيف تكافح الرض

عندما تهاجم الكائنات الحية الناقلة للمرض الجسم، فإن بمقدورها التأثير علينا بطرق مختلفة . اولا، عليهاأن تخترق الجسم بكميات كبيرة . لفترة زمنية محدودة لن يكون لها تأثير واضح . هذه هي فترة الحضائة، خلالها تترسخ الكائنات الحية في الجسم . أحيانا تكون مقصورة على منطقة معينة ، كما يحصل في التلوثات "الحامة" ، في التلوثات "العامة" ، تدخل الكائنات الحية للدورة الدموية ، وتنتشر في الجسم كله .

الاعراض البارزة للصراع الدائر في داخلنا هو ارتفاع درجة حرارة الجسم والحمى ، وكذلك احمرار او التهاب في الجزء المصاب من الجسم . على الرغم من أن درجة الحرارة والحمى تسبب مضايقة ، إلا أنها إشارات في أن الجسم يصارع المرض .

جهاز المناعة لدينا يحارب الكائنات الدقيقة عن طريق تحريره مواد كيماوية خاصة لداخل الدم والانسجة المحيطة . في هذه المرحلة قد تشعر بأنك مريض جدا بسبب المواد الكيماوية المنطلقة داخل جسمك. بعد أن تبدأ بالتماثل للشفاء ستشعر أنك ضعيف ومنهك. أحيانا تستمر فترة النقاهة زمنا طويلا ، كما يحصل في مرض" التقبيل " وهو تلوث ڤيروسي للأربطة في مرض" التقبيل " وهو تلوث ڤيروسي للأربطة اللمفاوية (مونوكليوزيس تلويثي).

۱- قد تمر بضعة أيام قبل أن تكتشف أنك أصبت بالعدوى من شخص ما . الاعراض الاولى هي ، بشكل عام ، عظاس ، ألم في المنجرة أوسعال .

۲- عندما يسيطر عليك المرض ، تتكاثر الكائنات الحية بكيات عظيمة ، ويبدأ الجسم بكائحة المرض . فهو يرد على

الكائنات الدقيقة والمواد التي تنتجها، الأمر الذي يؤدي لالتهاب وحمى . عندما ترتفع درجة حرارة جسمك فإنك تكثر من التعرق ، لذلك عليك أن تكثر من الشرب . هناك حاجة لشرب الكثير من الماء ، لإرجاع السوائل لجسمك .

أقل قدر ممكن من الطاقة ، ولا تشغل ضغطا إضافيا على جسمك .

3- بعد مرض تلویشی خطیر ، قد تشعر بأنك ضعیف ومنهك لفترة طویلة ، طالما فترة النقاهة مستمرة ، علیك أن تتمافی بالتدریج ، وتأكل كما ينبغي وترتاح كثيرا . ٣- يعد أن يبدأ جسمك في كميات كبيرة من الفيروسات أو مكافحة الكائنات الهية الفازية ، المبكروبات ، الميتة أو التي تحتضر ، سيكون محلوما بالمواد الكيميائية وأيضا المواد التي تفرزها ، على المستخدمة في المهجوم على الجسم أن يعالج نفسه ، لذلك من المبكوبات . وسيحتوى أيضا على الطبيعي أن تنام كثيرا ، وتستهلك

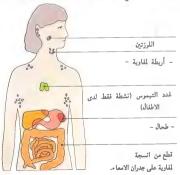


تطوير الناعة ضد الرض

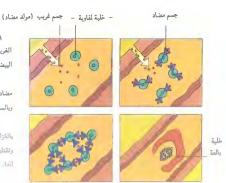
للجسم عدة أجهزة طبيعية ضد التلوث . الدموع ، مثلا ، تحتوي على مواد كيميائية بقدورها القضاء على الميكروبات ، وعصارات المعدة تقتل بسرعة كل الكائنات الحية تقريبا التي تنفذ عبر الفم .

في داخل جسمنا يهاجم جهاز المناعة كل الكائنات الحية المسببة للمرض . الكائنات الحية المسببة للمرض وإفرازاتها في مجرى الدم ، تحتوي على مواد كيماوية يشخصها الجسم ك "أجسام غريبة" . هذه المواد تسمى مولدات المضادات (أنتيجينات) ، وهي تشغل دفاعات الجسم .

توجد في الجسم كريات دم بيضاء خاصة تسمى الكريات اللمفاوية ، وهي التي تنتج المضادات الحيوية (أنتي بوديز) . هذه عبارة عن مواد تلائم



جهاز الناعة مرزع في الجسم كله . الخلايا التي تهاجم الكائنات الحية الغازية تنتج أو تخزن ، حتى يحين وقت الحاجة ، جزءا من الروابط اللمغاوية الموصولة مع جهاز الناعة ، تنتغخ عند مكافحتها للتلوث ، وبالامكان لمسها تحت الجلد والاسكان بجزيئات صغيرة .



موله أن المضادات كما يلاتم المقتاح القلال محل مضاد هناك مضاد خاص به . في اللحظة التي ينتج فيها الجسم المضاد ليلاتم المولد المضاد به في السابق فانه "يتذكر" لفترة طويلة كيف يقوم بذك

عندما تلتصق المضادات على المولدات المضادة فإنها تحد تدريجيا من افراز المواد الكيميائية المتعية التي ينتجها المولد المضاد ، هذه المواد الكيميائية تسمى توكسينات ، أو سموما ، تؤدي لأعراض عديدة للمرض ، المضادات تؤدي في نهاية الامر ،

الى تجمع مولدات المضادات بجماعات غير ضارة ، حيث تقضي عليها خلايا كبيرة سابعة تسمى خلايا بالعة (ماكروفاجات) . هذه الخلايا تتجمع داخل العضو المصاب بالتلوث ، وتنظقه من الخلايا الميتة والفضلات .

 ۱- عندما تدخل الاجسام الغريبة للجسم ، تنتج الكريات البيضاء لكافحتها .

۲- الكريات البيضاء تنتج
 مضادات ، تلتصق بالاجسام الغريبة
 وبالسموم التي تفرزها .

۳- بعد التصاق المضادات بالغزاة ، فإنها تحد من حركتها وتقتلها ، حتى تصبح غير ضارة ناد،

3- الخلايا البائعة تطره بقايا
 البدوه أن المنا المنا

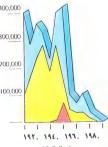
الوتاية من الامراض

على الرغم من أن إحدى الطرق للتحصن ضد المرض هي الاصابة به ، ولكن من السهل "أخذه" تحت سيطرة شديدة . حتى نحصل على تحصين ضد مرض خطير مثل شلل الاطفال او السل ، من الممكن اخذ كمية مخففة جدا من الكائنات الحية غير المسببة للمرض ، لكنها تحفز الجسم على حماية نفسه وإنتاج مضادات . أحيانا تتم معالجة الكائنات الحية معالجة خاصة لاضعافها أو إماتتها قبل حقنها في الجسم . تحصين من هذا النوع يمكن إعطاؤها بحقنة أو عن طريق حقنة من هذا النوع يمكن إعطاؤها بحقنة أو عن طريق حقنة بالجلد ، وأحيانا ، عن طريق الفم .

في حالة طوارئ ، في حالة كون الانسان ضعيفا جدا ، أو أنه معرض لمرض خطير ، فمن الممكن إعطاؤه قليلا من دم انسان آخر شفي من المرض . هذا اللم يحوي مضادات ، لهذا فهو يوفر حماية فورية ، مع أنها تستمر لفترة قصيرة فقط . التحصين من الممكن أن يكون قصيرا أن يستمر طوال الحياة ومن الممكن أن يكون قصيرا جدا . أحيانا ، كما هو الحال في السل ، من الممكن أن تغير الكائنات الحية المسببة للمرض شكلها ، وعندها ليس بمقدور جهاز المناعة تشخيصها ، ومرة أخرى نصبح معرضين لتأثيرها .

مرض الجدري الاسود أبيد ينجاح بواسطة التحصينات . في الصين حصلت بعض موجات وبائية قصيرة ، الأخيرة منها في سنوات المتسين . في الهند كان المرض مستوطئا (موجودا طوال الوقت) حتى أبيد نهائيا في السبعينات .

حالات الوفاة من الجدري الاسود:



في العالم كله .
 في الهند (وباء)
 في الصين (وباء) .

 التحصين ضد أمراض من المكن أن تكون خطيرة ، يعطى حاليا لكل الاولاد تقريبا ، ويفضل





هذه الطويقة أصبحت الامراض أكثر ندرة . أحيانا كثيرة يعطى التحصين يحقنة ، أو عن طريق خدش الجلد ووضع الكائنات الحية للخففة أو غير الضارة وتكينها من دخول الجسم وتحريضه رد فعل يؤدي لمناعة .

للحيلولة دون مرض مثل شلل الاطنال ، يعطى ثيروس المرض الذي تم اضعافه عن طريق الفم ، عادة على شكل قطرات على مكمب من السكر ، والمنزى أنه بالامكان تحصين الكثير من الاولاد بجهد قليل جدا ، ودون الحاجة للإبرة المقمة . البنسلين الذي استخلص من العفن ، مثل هذا ، الذي ينمو على الخبز.

معظم أنواع المضادات الحيوية تنتج اليوم بصورة كيميائية ، ولا يربون بعد الكائنات الحية التي تنتجها.

هناك أنواع كثيرة من الميكروبات ، حتى أنه لا



يوجد نوع واحد من المضادات الحيوية بمقدوره أن يكون ناجعا ضدها كلها . أحيانا على الطبيب أن يجرب بضعة أنواع مختلفة من التحصين ، قبل ان يتم التغلب على المرض. الميكروبات مثلها مثل الفيروسات قد تغير مبناها لكن تتملص من دفاعات الجسم ، أو من مضادات حيوية معينة ، عندها بمقدور الميكروب أن يتكاثر بحرية.

في أنحاء كثيرة من العالم

يفضل الناس الاعتماد على أدويتهم

التقليدية . بعض الادوية في هذه الصيدلية الصينية يبدو لنا غريبا ،

ولكن الكثير من أنواع العلاج هذه

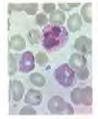
على شكل بقع متألقة . المضاد الحيوي أوقف غوها في بعض المواضيع.

◄ المضادات الحبوية تجرب على الميكروبات التي تربي في المختبرات. بالامكان رؤية مستوطنات الميكروبات

الامراض الاستوائية

بعض التلوثات الخطيرة جدا تلحق الضرر بالاشخاص الذين يعانون سوء التغذية ، ويتواجدون في ظروف صحية سيئة ، لا سيما في المناطق الاستوائية من العالم . الاشخاص الذين أضعفهم الجوع أو سوء التغذية ، أكثر حساسية لتأثيرات التلوث .

كثير من الامراض الخطيرة جدا في المناطق الاستوائية تسببها كائنات هية أكملت دورتها الحياتية. هذه الكائنات الحية لا تنتقل مباشرة من إنسان لآخر، إنا تنتشر غالبا بواسطة حشرات لاسعة. كائنات





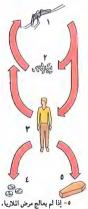
بعوضة الانوفلس (أسقل) تفتذي بدم الانسان . عندما يتص الدم يحقن لعابه ، الذي يكن أن يكون حاملا لمرض الملاريا، الطفيلي يهاجم كريات الدم الحمراء (أعلى) . من المهم أن تكون محصنا ضد لسعات اليعوض في المناطق التي يتواجد فيها مرض الملاريا .

۱- مرض الملاريا ينشره بعوض الاتوفلس . طفيلي الملاريا يتكاثر بداخل جسم البعوضة ويتجمع في غددها اللعابية .

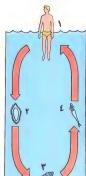
٢- العوض يضع بيضه في المياه الآسنة . تجفيف مناطق المستنقعات يقضي على البيئة الميشية للبرقات ، ويدمر الدورة الحياتية للطفيلي .

٣- يعد أن تلسع البعوضة إنسانا ، فإنها تقلف طفيليات الملاريا في الدم ، وهناك تدمر خلايا الدم . يعد أن تقتدي بعوضة واحدة بالدم ، فإنها تحمل الطفيلي ، وتتشر المرض .

\$= أدوية معينة تقدر على
 حماية الانسان من الملاريا والسيطرة
 على المرض.



فإنه يصبح مرضا مستديما وقاتلا .



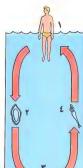


تعيش في المياه الملوثة . بإمكانها الاختفاء والتسلل عبر أقسام الجلد غد المحمدة . عندما يكون الطفيلي داخل الجسم ، يتطور الى برقة تشبه الدودة .

حية كثيرة مثل هذه تعيش على حيوانات أخرى ، لذا ، من الصعب أحيانا السيطرة عليها.

الحمى الصفراء ، مثلا ، تؤثر على بني البشر وعلى القرود ، وينتقل المرض بواسطة لسعات البعوض. عا أن أمراضا مثل الحمى الصفراء والملاريا تنتشر بواسطة لسعات البعوض ، من المكن منعها عن طريق إبادة الحشرات (البعوض).

المياه الملوثة هي المصدر الأمراض استوائية كثيرة . الكائنات الحية المسببة للمرض تنشط في الجو الحار، وتضر ببنى البشر الذين يشربون المياه أو يسبحون قىقا.



٣- الطفيليات تختبئ داخل القرقعة وتتكاثى ٤- تظهر الطنيليات وتسبح

البلهارسيا تؤثر على ملابن البشر في المناطق الاستوائية . ١- أشخاص مصابدن بنشون المرض بتبولهم داخل الماء ، وهكذا ينقلون بيوض الطفيلي . ٢- بيوض الطفيلي تفقس ، واليرقة التي تخرج منها تسبح بحثا عن نوع معين من القواقع المائية .

بحثا عن اشخاص يسبحون أو يشربون من ماء النهر . وهي تتخفي تحت في الجلد ثم تهاجم المثانة وأعضاء أخرى .

الإيدز ، تهديد جديد للصحة

الإيدز هو مرض خطير ظهر قبل زمن قصير . يسببه ڤيروس ، ولكن أعراض المرض قد لا تظهر طوال عدة سنوات بعد إصابة الانسان به . ڤيروس الإيدز يهاجم الخلايا اللمفاوية ، وهي كريات الدم البيضاء الهامة جدا لجهاز المناعة التحصينية . نتيجة لذلك تنعدم مقاومة الجسم للتلوثات . ڤيروس الإيدز لا يسبب مرضا خاصا ، ولكن لأنه يضر بجهاز المناعة ، فإن كائنات حية مختلفة أخرى ، ليست خطيرة عادة ، تودى لمرض خطيرة عادة ، عاجلا أم آجلا .

قيروس الإيدز ينتقل في الدم وسوائل الجسم الاخرى . قد ينتقل من شخص لآخر عند الاتصال الجنسي ، أو التماس بدم ملوث . الاشخاص الذين يتعاطرن المخدرات ومتعردون على حقن أنفسهم بها ، من خلال استخدام الحقنة ذاتها ، يكونون معرضين للخطر بشكل خاص .

ليس كل من يحمل ثيروس الإيدز معرض للإصابة بالمرض ، ولكن اولئك الذين اصببوا به ينتظرهم مستقبل مظلم . حاليا لا يوجد أي علاج حقيقي ، على الرغم من تطويرهم أدوية تحد من تطور المرض . التحدي الأكبر الذي يواجه العلماء اليوم هو تطوير تحصين ضد مرض الايدز .



حتى الآن لم تكتشف طريقة ناجعة لعلاج الإيدز ، لهذا فإن الطريقة الناجعة جدا في التحكم بانتشار الإيدز هي إتناع الأشخاص بتغيير سلوكهم .

(is is

من كاس او النجاق المتعملة الشوب الإيداز تتبعة الشوب لل المتعملة المتعملة الأغيان ولكناله

لأخطر من العدوى

كشاف تطيلي بالمطلحات

تحجر الاستان: طبقة من الارساخ والجراثيم تكسو الاسنان ، وتعمل على تلوث وتسوس الاسنان وكذلك اصابة اللثة . يمكن تفادى هذا المرض عن طريق التنظيف بصورة متراصلة . الجدرى : مرض أطفال ينتقل بواسطة الجراثيم . من أعراضه ظهور فقاقيع مياه على الجسم. المصبة الألمانية: مرض جرثومي منتشر عند الاطفال ، إصابة المرأة الحامل بهذا المرض من شأنه تعريض الجنين للخطر والتشويه . أيدز: مرض فقدان المناعة ، هذا المرض يصيب غدد المناعة في الجسم . ينتقل الايدز عن طريق الجماع الجنسى والدم الماب. مضادات الجراثيم: مادة تقوم بإضعاف الجراثيم وبعدها يقوم الجسم بالقضاء عليها. إصابة شفيرات الجسم: تلوث البصيلة لشعر الجسم الشيء الذى يحدث بقايا بقع سوداء وخاصة في الوجه .

وخاصة في الرجه .
المكاك : نوع مرض يحدث نتيجة
لدخول حضرة طفيلية تحت الجلد
عا يسبب المكاك الشديد
والحساسية .
التهاب القصية الهوائية :
يحدث نتيجة لنلزر والتهاب
القصية الهوائية وخاصة عند
المذين .

التهاب المشاتة: هذا المرض يصبب القناة التي تخرج البول من المشانة ، الالتهاب يحدث ألما شديداً خاصة عند التبول . التهاب الكبد : هذا الالتهاب

التهاب الكهد: هذا الالتهاب يعطل عمل الكبد الطبيعي ، وكذلك يحدث اصغرار الجلد . التهاب المهون : التهاب يصيب الجزء الامامي من العين .

التهاب غشاء المغ(السحايا): تلوث جرثومي لغشاء المغ . هذا المرض خطير جدا يسبب أحيانا الموت او العاهة .

التهاب الرئتين : يتسبب في تلرث الرئتين ويصعب في عبلة التين ويصعب في عبلة التنفس وارتفاع الحرارة. هرباس : جرثرمة تصبب الفم رئسبب الجروح والفقاقيع المائية.

تعدد الجراثيم : هنالك جراثيم لا تتأثر بالتعقيم . على سبيل المثال هنالك انواع عديدة (للانفلونزا) يكن أخذ مضاد لنوع معين فقط .

البصيلة : بصيلة الشعر او الشعيرة.

الدغام : مرض جرثومي يصيب الاطفال ، الدغام يؤثر على غدد الريق ويتسبب في ورم الرقبة . (التكاف)

جرثومة : كانن حي يعيش في كل الظروف . بعض هذه الجراثيم تحدث المرض عند دخولها لجسم الانسان .

المناعة : وسيلة للتغلب على

الامراض عن طريق ادخال بعض الجراثيم الضعيفة او المبتة الي الجسم والجسم بدوره يقوم بإفراز مواد مضادة للجراثيم . الحصية : مرض جرثومي يصيب الاطفال يؤدي الى الاحمرار وارتفاع الحرارة في الجسم . طفهلي : كانن حي يعيش بالتطفل على الكائنات الحبة الأخرى ، الطفيليات تحدث غالبا الأمراض. وهاء: مرض يصيب مجموعة كبيرة من الأشخاص. الملاريا: مرض خبيث يصيب الجسم بعد لدغة الباعوضة التي تعيش في المستنقعات. جهاز المناعة : هذا الجهاز يساعد على عدم دخول أجسام غريبة ضارة الى الجسم وكذلك يقوم مقاومة الأجسام الضارة في الجسم . الثيروس: مخلوقات مجهرية تدخل الخلايا وتعطل عملها بعد أن تتكاثر بداخلها . المضاد الحيوى: بروتين تقوم بإفرازه كربات الدم البيضاء والبروتين يقوم بمقاومة الاجسام الغريبة في الجسم . فطریات : کائن حی یعیش علی سطح الجلد احيانا يدخل الى الجسم من خلال الجلد . تسبب الفطريات على ظهور بقع في الجسم وكذلك الى الرائحة الكريهة للقدمين. الملاريا الصقراء: مرض جرثومي خطير تحدث بعد لسعة الباعوض ، هذا المرض يصيب

القردة أيضاً لبذلك يصعب التغلب عليه .

كوكى : نوع لجرثومة صغيرة مستديرة . الخناق: تلوث بصبب الحلق نتيجة لجرثومة معينة . سم الجرثومة: بعض الجراثيم تفرز سموماً . هذه السموم تحدث مضاعفات في الجسم . السل: مرض معد يصيب الرئتين ويؤثر على عملُها ، هذه الأيام السل مرض نادر. الاسهال: ابرازات مائية تخرج من الجسم عن طريق البراز . الاسهال يحدث أحيانا بعد التهاب او تناول طعام ملوث . شلل الطفال : مرض جرثومي يصيب الجسم عن طريق الماء ، ڤيروس اليوليو يسبب شلل الاطفال إذا وصل الى الجهاز العصبى . قطريات مجهرية : هذه الفطريات تعيش في الامعاء دون أن تحدث امراض بعض الفطريات تعيش في الأمعاء دون أن تحدث امراضا مثل فطريات

السعال: مرض معد صعب يصيب

القصبة الهوائية مما يصعب

عملية التنفس ، عكن تفادي

المض بواسطة تعاطى مواد

جرثومي . هذا المرض ينتشر

غالباً في الشتاء رفى الطقس

الزكام (انفلونزا): مرض

البارد .



موسوعة صحة الانسان عبارة عن سلسلة كتب مهمة وجديدة تعالج موضوع التثقيف الصحي، وتركّز على الخطوات الايجابية التي يجب علينا اتخاذها للحفاظ على اجسادنا. ان السلسلة مكملة وشاملة لموسوعة جسم الانسان والتي حازت على نجاح كبير كان قد كتبها نفس المؤلف.

السلسلة تعالج نواح عملية في طريقة معالجة صحتنا، وهي تحتوي مجلدات مثّل، الاسعاف الاولي، معالجة الاسنان، التغذية، والرياضة الجمنازية.

السلسلة تعالج ايضاً مواضيع مهمة مثل التدخين، شوب الخمرة، الاستعمال السيء للمخدرات.

المؤلف بيولوجي يعمل في كتابة مواضيع طبية لصناعة الادوية. ألف كتباً كثيرة للبالغين وللاولاد ... عن جسم الانسان، الطب والصحة وغيرها.



منشورات غلوري _ المركز العالمي للموسوعات